

Technisches Datenblatt PDF

6005N

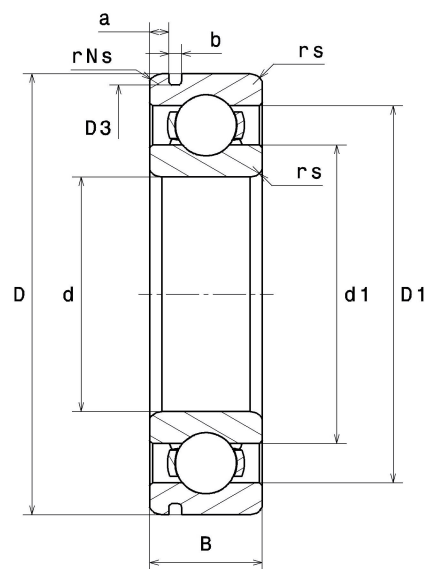


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut für Sicherungsring auf Außendurchmesser, offen

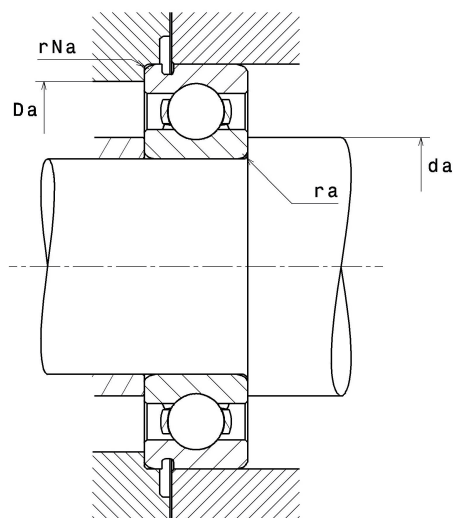
Technische Eigenschaften

d	25 mm
D	47 mm
B	12 mm
d1	31,60 mm
D1	42,80 mm
a min	1,90 mm
a max	2,06 mm
rs min	0,60 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	44,60 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,08 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	9,80 kN
Statische Tragzahl, C0	5,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,26 kN
f0	14.5
Nref	15 000 Tr/min
Nlim	26 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,44 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,11 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,89 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	29 mm
Da max	43 mm
ra max	0,60 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	53,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$